THESES PHILOSOPHICAL QVAS DEI OPT-MAX-DVC TO ET AUSPICIIS, AD DIEMKAL.

AVGVSTI, IN AEDE SACRA REGII COLLE-GII, PROPUGNABUNT ADOLESCENTES MA-

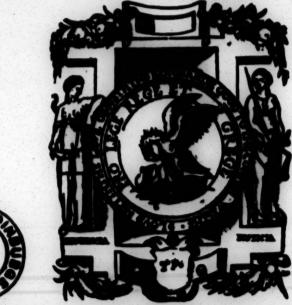
GISTER II CANDIDATI, E SCHOLIS EDINburgi Philosophicis, hoc anno 1614. emittendi.

Prafide JAC. REIDO.

Alexander Hammiltonus.
Alexander Henrisonus.
Andreas Semplius.
Cuthbertus Cunyghamus.
Georgius Edgarus.
Georgius Lausonus.
Georgius Riddicus.
Gulielmus Bennetus.
Gulielmus Cokburnus.
Gulielmus Hunterus.
Gulielmus Patersonus.
Gulielmus Weireus.

Hugo Makgheus.
Jacobus Haitizus.
Jacobus Lyntonus:
Joannes Gibsonus.
Joannes Hallus.
Joannes Lausonus.
Joannes Leslzus.
Joannes Papzus.
Joannes Rigius.
Patricius Bruceus.
Philippus Gibsonus.
Ricardus Lauderus.
Robertus Loganus.

Samuel Balcongallus.



EDINBURGI,

Excudebat THOMAS FINLASON. Typographus Regiz M: 1614.

LAVDATISSIMAE NOBILI-

CONTROL MEDICAL CONTROL MEDICAL CONTROL CONTRO

TATIS DOMINO, AC ORNATISSIMO VIKO
D. THOMAE HAMMILTONO DE BINNING DOMINO, SERENISSIMO MAGNAE BRITANNIÆ REGI AB INTIMIS CONSILIIS, ET

Ejustem in SCOTI A Primicerio fidelissimo, in
fupremo Senatu Senatori equissimo, &c.

Adolescentes Magisterij candidati, S.

VI multorum querunt, raro acquirunt vnius patrocinium. Nam (ut videtur) qui id faciunt, aut in Patronis defectum aliquem notant, aut mercenarium suum esse Praconium. Nobis arridet magis illud Platonis, Ton nother softeren apaperes of a tr. Tibi propterea (Vir Nobilissime) ejusdem Praceptoris Discipuli,ejusdem Musa amuli,ejusdem Academia alumni, l beses etiam nostras,uno spiritu parigo voce nuncupamus, dicamus, consecramus. Te selegimus Patronum, & Te jam inter omnes vnum, quia vnus pro multis aut omnibus sufficere potes; in quo virtus fibi domicilium nacta, omnes suas vires, omnes opes cumulatisime conglobavit. Detestamur quidem impium & sacrilegum Harton Antiquorum, sed in Te sanctum ac venerabile naraperor veneramur, in quo virtutum omnes radij coruscant. Dignitati Nominis tui fortasis bîc offerre nobis verendum effet, qui thura non habentes, molâ (alsa litamus: nifi humanitas tua fingularis (qua inter cateras in te virtutes maxime fulget) cum de potione nostra, & ademisset metum, & dedisset spem consequendi favorem, ac benevolentiam tuam. Hoc igitur (Vir ornatislime) si tibi molestum non sit, nobis erit jucundum, imo jucundisimum, tanti viri in Nostra, Praceptoris, & Academia nostra causa bona patrocinium babere: qui virtute propria, non vmbra aliena, Nomen fibi & Titulos questvit; cujus virtuti dexteram, etians Fortuna adjunxit; qui maxima omnium opinione, tam domi quam foris viuit; quo demum nostra bac atas, justissime cum Antiquitatis gloria certare potest. Pergas igitur (illustrissime) & omnia geras Duce Virtute, Comite Fortuna: us Tibi quoad sieri potest, pro meritis in Rempub. Honores maximi tribuantur; alij babeant unde & Virtutis, & Honoris exempla petant. Vale, diûque foelix Vive.

THESES LOGICAE.

TERREPRESENTATION OF THE PERSON OF THE PERSO



Uinarius prædicabilium numerus (ut Scholæ Peripateticæ consensus communis est) totam Universalis aptitudinemexhaurit, siue tonas est, siue zarnopias respiciamus.

APPEND. I. Adeo ut adequatam, omnibufá numeris abso-

Intam Universalis distributionem contineat.

2 Differentia, Propria, & Accidentia generalia & specialia, non addunt numero specierum pradicabilium; sed quag, ad sui cognominis attributa revocantur.

3 Igitur pradicari de plurebas differentebus specie, & de pluribus differentibus num ero, no sunt diversi pradicationa mode, ex quibus specifica pradicabilia distinctio accipieda est.

4 Nec genus & species, quod bac diversa pradicandi ratione distinguantur, distincta proptered sucrint pradicabilia.

5 Ut non sit diversus pradicandi modus materialis, qui est exparte subjettorum dunta-

xat, sufficiens ratio distinguendo pradicabilia.

6 Quin potiùs ex diverso modo conveniendi, aut pradicandi ex parte ipsus attributi o petenda est, si ipsam pradicationis differentiam magis quam descrimen corum de quebus fit pradicatio, intelligere cupiamus.

7 An ergo Porphyrsus rudiús tantùm, utpote Introductor is partes agens, nullam in definitionibus generis & speciei veram, ut pradicabilia sunt, disferentiam expresse?

8 Ut stag expressées d'stinctionem banc proponamus, dicimus genus incompleté (quia partem duntaxat licet ad modum totius potentialis) speciem vero completé (quia totam (quia comprehendit essentiam inferiorum ad modum totius actualis) de pluribus pradicari in quastione quid est.

Universale est & manos: wipouter under the, & to wandow xary opino ui

1 Ergotam uneversalitas quam pradicabilitas, respectus sunt natura ad inferiora.

2 Subjicibilitas nec de effentia est, nec proprietas Universalis.

3 Net species us subjicibilis universalis est: net species us universalis refertur adgenus.

4. Quere cum neg singulare esse possit, an aliquid dabitur quod nec singulare, nec unsversale est, etiam inter species Universalis annumeratum?

3 Illud que dem quod generi subjectur est universale : ut subjectur tamen minime.

6 Quam longé different pradicationes de aliquo simpliciter, & sub quavis ipsius conside-

3 Tellos ther ken, ux day, da be dans. Porph. cap. de specie.

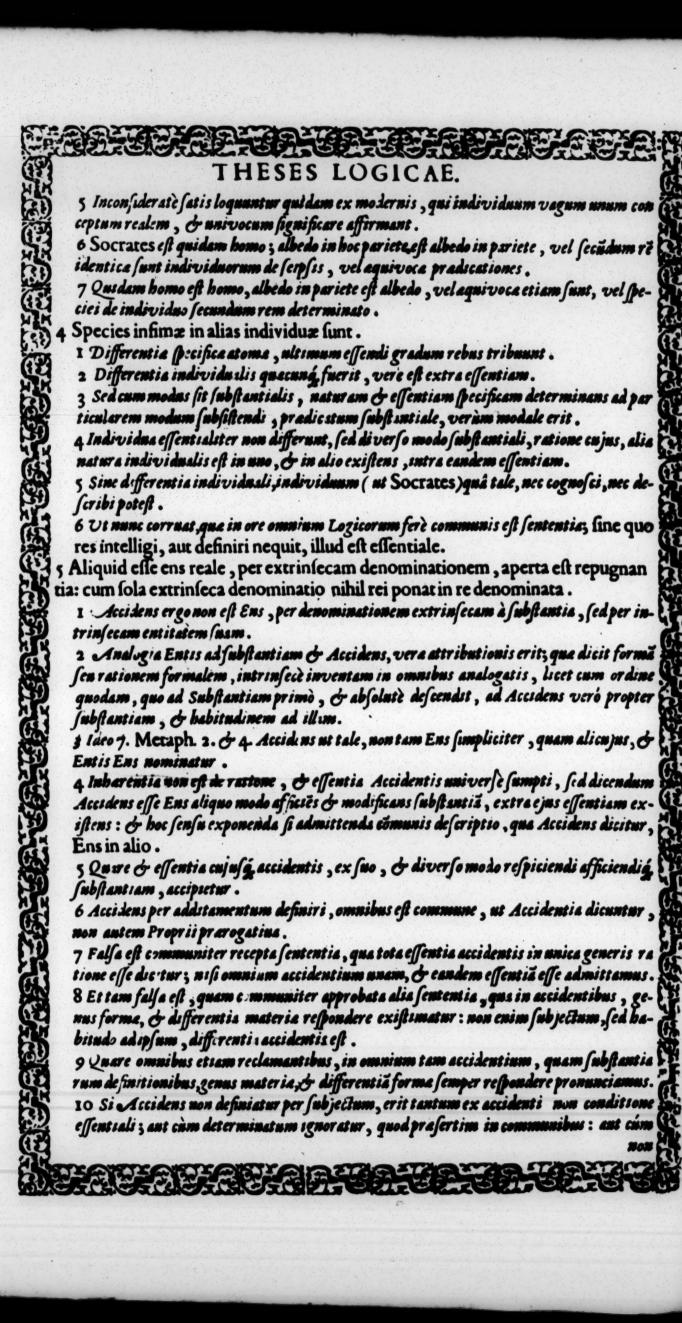
> Specses atoma, immediate omnibus individuis convenit.

2 Proxime differentiis individualibus, qua per proprietates singulares indicantar, juxta proprios conceptus consideratis, dividi intelligitur.

Nibiligitur commune babere possunt individua prater speciem, in quo conveniant: nisi h

velis in quantum diversa sunt convenire, quod repugnat.

4 Omnes itag hujusmodi rationes, quibus individua talia esse dicuntur, que naturam speciei, cum modo essendi, ant existendi signissicant; aut que in se indistincta sunt, & a quocuná, alio distincta; aut in quibus (ut describit Porph.) proprietatum collectio eadem non est zlicet sortassis reales, non tamen univoca erunt, nec per unum aliquod in singulis idem existens assignata.



THESES LOGICAE. non ut accidens consideratur, quod in Mathematicis pracipue contingit. 11 Definientes Albedinem, colorem visus disgregatium, essentialem differentiam non exprimimus, sed utimur proprio e jus effecto, ex subjecti defectu, ad essentia explicandam (12 Definitiones etiam Mathematica, non funt ut Accidentium, sed tanquam Substantia rumex Arist. 6 Oudanu; to mipos to the nathyophitas. 4 Top. cap. 5. 1 Necesse est pradicatum essentiale, vel actu, vel simul & potentia, continere quicquid ? continet subjectum. 2 Desumstur genus à totà speciei entitate, ut impersectà & determinabili: sicut differetia abeadem, ut perfectà, & determinatà. 3 Unde segustur genus ut tale "naturam abstractam à speciebus & differentiis significare, 🕻 hoc est, sub gradu universaliori & imperfectiori conceptam, non conceptis gradibus specialibus differentiarum, per quos determinatur species. 4 Sequitur etiam modum habere Totius uninerfalis, quod potest esse totum speciale, & par ticulare singularum specierum : ut animal ita abstractum potest esse homo, equus, leo. Cre. Ideo potentiale vocatur. 5 Et sequitur genus continere totum quod species, licet dinersa ratione: nam species continet gradum generscum & differentialem actu, genus verò solum genericum actu, differentialem verò potestate. 6 Sequitur tandem, genus ut jam cum differentia actu conjunctum in compositione, rationem Totius Universalis amittere, quia cum sit contractum, desinit effe abstractum: & cum sit actu determinatum, desinit esse determinabile. 7 Atque binc colligimus primitim, ut actu conjunctum cum differentia, non esse totum potentiale, sed partem actualt, ut sie non perfettibilem, sed actu perfettam, per differentiam. 8 Secundo, excuere potentiam ad alias species, quam abstractum habuit, & remanere in solo gradu actuali generica natura, qua altera pars actualis speciei est. 9 Animal , quod est in Homine, distinctum est specie, ab Animali in Leone. & contrà. 7 Ens dividitur in decem modos essendi, citra operationem intellectus, saltem formaliter distinctos, primòq; diuersos: quorum primus est PERSE, cæteri determinatas & univocas rationes essendi IN ALIO, seu substătiam afficiendi habent 1 Modisgius pradicandi, qui in his essendi modis fundantur (unde proximé accipiturdsstinctio pradicamentorum) etiam uninoci erunt. 2 Quacuna, sant in eadem Categoria, eunde pradscadi modum uninocă habere necesse est. 3 Propria & comunia accidentia, possunt in codem pradicandi modo uninoco connenire. 4 Et in eadem esse Categoria distincta pradicabilia; sicut unum pradicabile in omnibus effe poteft . 5 Pradicabilia non distinguitur à pradicandi modis,etiam univocis,utcung, consideratis. 6 Ut igitur distincte interres pradicamentales & pradicabiles distinguamus, dicimus pradicabiles dici, non ex diverso modo essendi pradecto ut pradicamenta, sed ex modo se ha bendi ad subjectum universalisis consideratum; nempe aut quia essentia est tota, aut pars materialis, aut formalis, aut accidens reciprocum, aut commune. 7 Atá hinc est quòd qua simpliciter sunt accidentsa pradicamentalia, nempe respectusubstantia, esfentialia sint ut pradicabilia, respectu inferiorum. 8 Et subjectum omnium pradicamentalium, sint prima duntaxat substantia, ex Arist.

HESES LOGICAE. at pradicabilium nullum determinatum, sed in omnibus Categ. aliquod esse potest. The gard undular overstown herousen, tra por tros volar orquire, & moore &cc.4 Cap. Categ. I Res sen conceptus simplices solum su Categoriis reperiuntur. 2 Nullus conceptus compositus est in Categoria. 3 Compositio aut discursus mentis, non est in Categoria. 4 Subjectum operationis plurimarum notionum secundarum, ut Enunciationis & Syllogismi, non est res Categorica. 5 Non ommes notiones prema funt in Categoriis. 6 Us nune appareat luculenter, que communiter inter Logicos confunds solent, quem longè differant : nempe Conceptus sen notiones simplices, Conceptus primi; conceptus sen notiones prima & res categorice, & demin res categorica & subjectum operationis Logica. Entia per se, Predicamentorum figuras significant. 5 Metaph. textu 14. 1 Ens rationis, in Categoriis locum con habet. 2 Formalis ratio, per quam res in Categoriis explicantur, non funt notiones secunda. 3 Sed secundum propriam naturam quag considerantur. 4 Non igitur ut subftant notionibus generum, fecterum, & indiniduorum. 5 (um aliqued dicitur ad pradicamentum pertinere, aut ab codem excludi, de serie ipsa reali ac materiali pradicatorum intelligendum est, non de formali ordinatione aut distinctione corundem, prout actusuperiora, aut inferiora esse dicuntur. 6 Res in se non sunt superiores aut inferiores, actu pradicata aut subjecta : sedper abstractionem & ordinationem intellectus. 7 Ratum adbuc manet, in Pradicamentis subiectio operationis duntaxat notionum secundarum considerari, earuma, omnium, si non propinguum, saltem remotum : si non proximum, faltem primum : fi non dirette, faltem reduttine comprebenfum. 8 Hine Arist- cap.9. Top. 1 , non folim pradicata, fed etiam propositiones renocat ad Categorias. Therey pap at dark three superdone, it it is, it south & c. onuninter. 10 Motus ac Tempus quanta quædam, ac continua dicuntur, eò quòd illa diuisibilia funt, quorum hec funt paffiones: dico non quod mouetur, sed quo motum est. y 5 Metaph. Cap. 3. Adye to rivertiro una Da, sier to reno, 3 le male. 5 Phyl. tex. 34. 1 Pendet igitur continuitas motus à termino qui per motif acquiritur, non ab ipfo mobili. 2 Quòd si alicubi oppositum colligatur ex Axist. dicamus motum suam accipere extensionem à subiecto sicut reliqua accidentia à subiecto, extendi dicutur quo spectat illud 6Phyfic. text. 33. motus dividitur fecundum divisionem mobilis, ut ficut totus totius, ita partes partium funt: interim tamen, continuitas fecundum fuccessione & durationem ipfius, propter terminum aduenit principaliter. 3 An non igitur alteratio continuitatem à qualitate accipiet? 4 Cum Arist. 2 de Ortu cap. 10 foli mobili tribuere videtur, de Continuo pro Æterno loquitur, non Dinifibili & Extenfo fimpliciter. 5 Qui igitur dicit continuitatem motus, & motum omnem qua continuum, constituere? speciem quantitates à reliquis distinctem, absurdiús loquitur quàm qui qualetate aliquam quantitatem vocaret, aut bominem album qua album, speciem qualitatis ab omnibus reliquis diversam affirmares. 11 Quantitas continua est cujus partes communi termino copulantur.

indular desirent in desirent i THESES LOGICAE. I Terminus ut unit solum, non ut positione actu terminat, est de essentia Continui. 2 Maior vel minor extensio secundam plures aut pauciores, majores aut minores partes divisibiles, est extra esfentiam Continui. 3 Minims & maxima magnitudo actu, continuatione accidentali duntaxat ,non effentali, distinguuntur. 4 Ex codem fundamento, pari ac necessarià ratione sequitur, magnitudinem actu infimitam effentialiter à finita non distingui. 5 Quere etfi daretur linea actu infinita, in Pradicamento quatitatis necessariò poneretur 6 Non natura Quantitatis, sed perfectioni Uninersi repugnat magnetudo actu infinita. 7 Hine Arist. 3 Thyf. text. 62 oppositas Infiniti & Persecti has tradit descriptiones. A worper, do del TI haf it bert tou. Oher of you Titheer, do pendir the. 8 Hincetiam Sequitur non omne infinitum actu, à Casegoriis excludendum, sed tantim quod per effentiam ejulmodi eft. 12 Numerus est multitudo ex unitatibus collecta. I Vnitas addita, vel subducta, speciem numeri variat. 2, Crescentibus vnitatib' in infinită, esfentialis numeri perfectio in infinită accresceret. 3 Ideod Numerus secundum effentiam foret infinitus, si non simpliciter, saltem secundum quid, ut Accidens non simpliciter Ens, sed secundam quid appellatur. 4 Numerus aeln infinitus, nullam baberet determinatam effentiam sen fectiem in ratione discreti. 5 Quare nec ad genus numeri Categoricum revocari poset. 6 Si numerus effet actu infinitus, in Pradicamento quantitatis non poneretur. 13 Continuum est divisibile in infinitum. 1 Non potest habere vitimam partem, nes primant. 2 Igitur repugnat aut contactum, aut continuationem sieri per ipsas partes. 3 Sed necessariò per indinisiblia sieri debent. 4 Si ergo aliquid fit actu continuum , necesse est actu indinisibilia esse in co continuatia s Et si plura, etiam pari ratione infinita activ incrunt. 6 In lines actu finets, non folim puncts terminantis, fed continuantis actu infunt. 7 In codem igetur etiam duobus terminis concluso, infinita esse acto, imò infinities infinita, non eft abfurdum; si non realiter separata inter sefe, & a partibus, saltem com partibus coniuncta : si non entstates completa, saltem incompleta, vnam completam d finitam, qua est entitas totino Continui, constituentes. 8 Indinssibilia in Continuo destingunntur à partibus realiter, non tanquam res, sed modi vnionis & terminationis carum. 9 Et in boc sensu admittendum, continuum sieri ex indinisibilibus, nempe non tanquam expartibus, sed modis indinisibilibus, quibus partes uniuntur. 14 Relatorum tota essentia est in relatione posita. I In terminos effentialiter or dinatur omne relatioum. 2 A terminorum distructione specificatur relatio. 3 Ejufdem peciei relationes fuerint, qua terminum pecie cundem respiciunt: dinersa, que diversum. 4 Non solum in codem filio, propter dinersam dependentia ab vtrog, parente, due sunt relationes formaliter distincta Sed etiam in codem doctore, discipulos cos dem docente, si DATE OF THE PARTY OF THE PARTY

West Fest Control of the Control of THESES LOGICAE. diversis facultatibus instruantur. 15 Polito fundamento proximo, & termino, relatio ex necessitate consurgit. I Ergo si novum adsis fundamentum, simul cum nono termino, nona etiam consurges pari meceffit ste relatio. 2 Cum pater, non nifi per plures numero generationes, plures filios gignat, singulis productis, nona paternitas in patre producesur. 3 Et pro multiplicatione terminorum, etiam relationes e jus dem speciei multiplicabuntur. 4 Non igitur omnium respectu, est idem numero pater, misiratione subiecti. 5 Ac proinde in code subjecto numero plura accidentia solo numero distincta esse possunt. 6 In absolutis solum, non relatinis boc pro absurdo reputamus. 16 Harris Tu mpis Ti à voia mpis trepos. cap. 9. 6. Top. I Ejufdem ad seipsum, non potest esse relatio realis. 2 Idem, vel non dinersum à se appellatur, et solum ratione, quia intellectus idem, tanqua duo extrema identitatis numerica apprebendit. 3 Relatio identisatis numerica, utcumf fundata, non est predicamentalis. 17 Due individua ejusdem speciei, unitate specifica per formam speciei sibi essentialem: & duz species, unitate generica per formam generis conveniunt. 1 Identitas ergo substantiales, immediaté in ipsa substantia fundatur. 2 Et omnis Identitas specifica, in commenientia cuinfá, rei essentiali : sicut distinctio in e [entiali differentia. 3 Non igitur in sola subfrancia immediate, sed etiam in omnibus Categorijs, aliqua relatio fundari poteft. 4 As proinde relatum poterit effe fundamentum alterius relationis. 5 Annon ergo relationis dabitur relatio? nam dua paternitates, ut ejufdem natura & conditionis funt, essentialiter eadens vocantur. 6 Quare ut progressim in infinitum, aliaque absurda vitemus, dicimus relationem, ve verbi gratia paternitatem, formaliter confideratam, quatenus eft ratso referendi ad filium, non effe alter ine relationie fundamentum : at verò materialiter, in quanta cum altera sibi non opposita comparatur, tanquem eadem cum illa in specie, aut ab alia, specie distincta, fundamentum relationis esse potest. 18 Contraria proprie sunt, que sub codem genereposita, mutud se expellunt ab codem subjecto. 1 Izitur contraria proprie & actina funt, & subiectum respiciunt. 2 Infola qualitate inest proprie contrarietas. 3 Nec quantum, nec relatum contraria recipiunt. 4 Æquale & inequale, sient simile & distimile, non sunt vere contrarie, sed tantum generaliter diner a : ills propter quantitatem, has propter qualitatem, diner sitatem aliquam 5 Similiter nec proprie intensionem, & remissionem accipiunt, qua est per mistionem contrarij : sed tantim per variationem als cuius perfectionis majoris vel minoris, ex variatione aliqua fundamenti utcung procedentis. 6 Palfum est ulla relata contraria effe ratione fundamenti, etiamfi ipfa fundamenta contraria fuerint ; quia has contrarietas accidentalis tantum est , d'impertinens omnino ad rationem dismilitudinis, qua ex sola extremorum dinersitate pronemiret. 19 Termi

CONTROL OF THE PROPERTY OF THE THESES LOGICAE. 19 Termini quantitatum in eadem sunt Categorià cum ipsis quantitatibus. 1 Nec quantitates, nec earum termini, possunt esfe in Categoria qualitatis. 2 Figura in quarta specie qualstatis, nec quantitas est, nec terminus ipsius. 3 Potius itag, qualitas est, orta ex quantitatum terminatione. 4 Non solum ex continuà, sed etiam discretà oriuntur figura. 5 Sient Triangulum ex tribus lineis ortum, ita Novenarius ex ter tribus factus, qualit atem quarta speciei constituit. 6 Hinc apparet discrimen inter numerum quantum & qualem : quantus est ex unitatibus solum considerandus, qui proprie figuram non habet : qualis verò ex compositione plu-TIME BURNEY OF BRE. 7 Et hinc elicitur vera mens Arist. 5 Metaph. Cap. 14. Substantia cujusqui numeri, est ipsum semel, velut essentia ipsorum sex est, non si bis tria, aut ter duo, sed si semel dicantur: sex enim semel sunt sex. 20 कि नवे के नम् कृष्णां नक्ष के नम् निष्ठम् कारीमार्थनका क्षेत्रिकात. Cap. I.de Interp. I Per voces significantur res ut à nobis concipiuntur. 2 Ergo conceptus medij sunt, quibus res conceptas designamas. 3 Eddem ratione non sunt conceptus, quod dicitur ant intelligitur, sed quo exprimuntur 2 Erge conceptus medij funt, quibus res conceptus designamus.
3 Edelem ratione non sunt conceptus, quod dicitur ant intelligitur sed quo exprimum ant dicuntur res.
4 Res ipse sunt proximum significatum vocum.
5 Es estam principalius, nipote ad quod voces imposita sunt.
6 Quo sit ut Scientia non circa conceptus proprie, sed circa res ipsu conceptus, vocib significatus, sanguam objecta propria versentur.
21 Habipatra ris durius est vun marpuntrun ducumunta. 1. de Interp. As dempirun vom rivivos, mps d'un til delle sunt men intelligium ex mente Philosophi, nt ex veritate, in plicibus mentis vinuan veritatem imesse sun mente Philosophi, nt ex veritate, in plicibus mentis vinuan veritatem intelligium ex mente Philosophi, nt ex veritate, in niss mentis vinuan veritatem intelligium ex mente Philosophi, nt ex veritate, in niss mentis vinuan veritatem intelligium ex mente Philosophi, nt ex veritate, in niss mentis vinuan veritatem intelligium ex mente Philosophi, nt ex veritate, in niss mentis vinuan veritatem intelligium ex mente Philosophi, nt ex veritate, in niss mentis vinuan veritatem intelligium ex veritate, in niss mentis vinuan veritatem intelligium ex veritate, in niss mentis niss mentis vinuan ex veritate, in niss mentis niss mentis vinuan est subsumus, it experiente emuncia.

A ristoteli mon decipi, sed tambim errare dicetim, text. 22 Metaph. 9: vel species cepta verus de sucues vel denis, composition intelligium latebis, quatemus ant succeptus veritate, in non subsum non conceptuancia.

22 Metaph. 9: vel species ceptus mentis subsumitation prima de subsumus.

22 Metaph. 9: vel species ceptus mentis infinitam affirmationem inclinam.

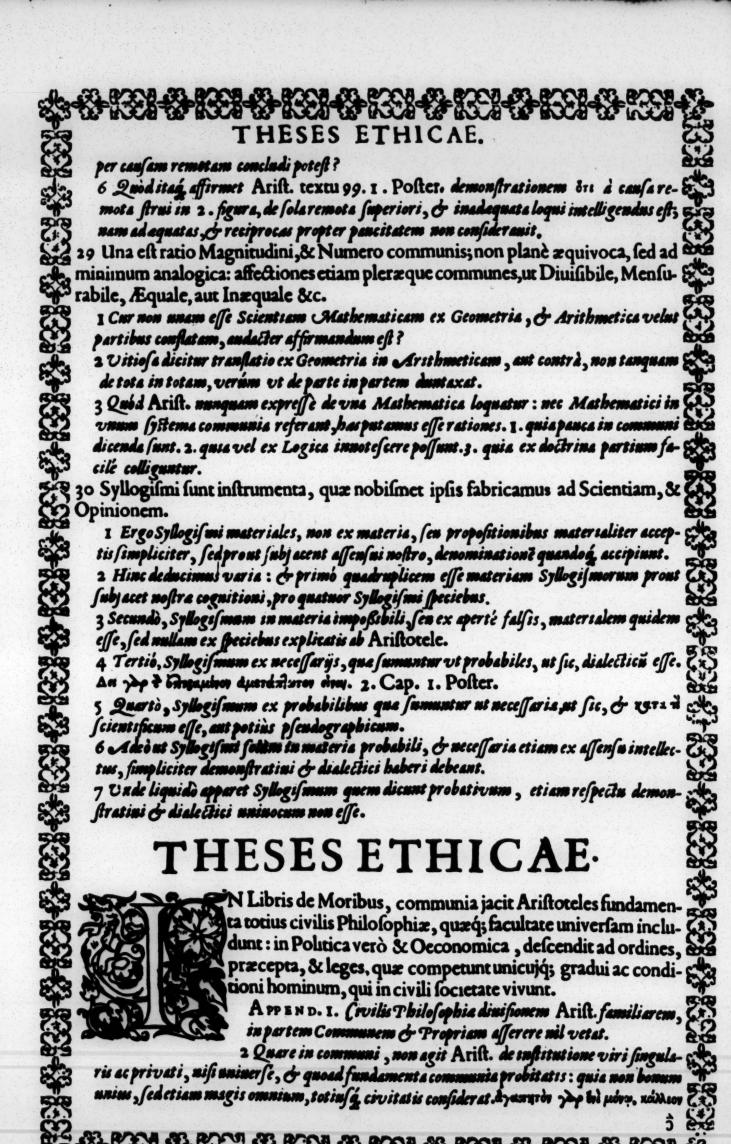
22 Metaph. 9: vel species ceptus mentis mentis instinitate as species est compositionem sed subsumus.

22 Metaph. 9: vel species ceptus mentis subsumitationem sed subsumus.

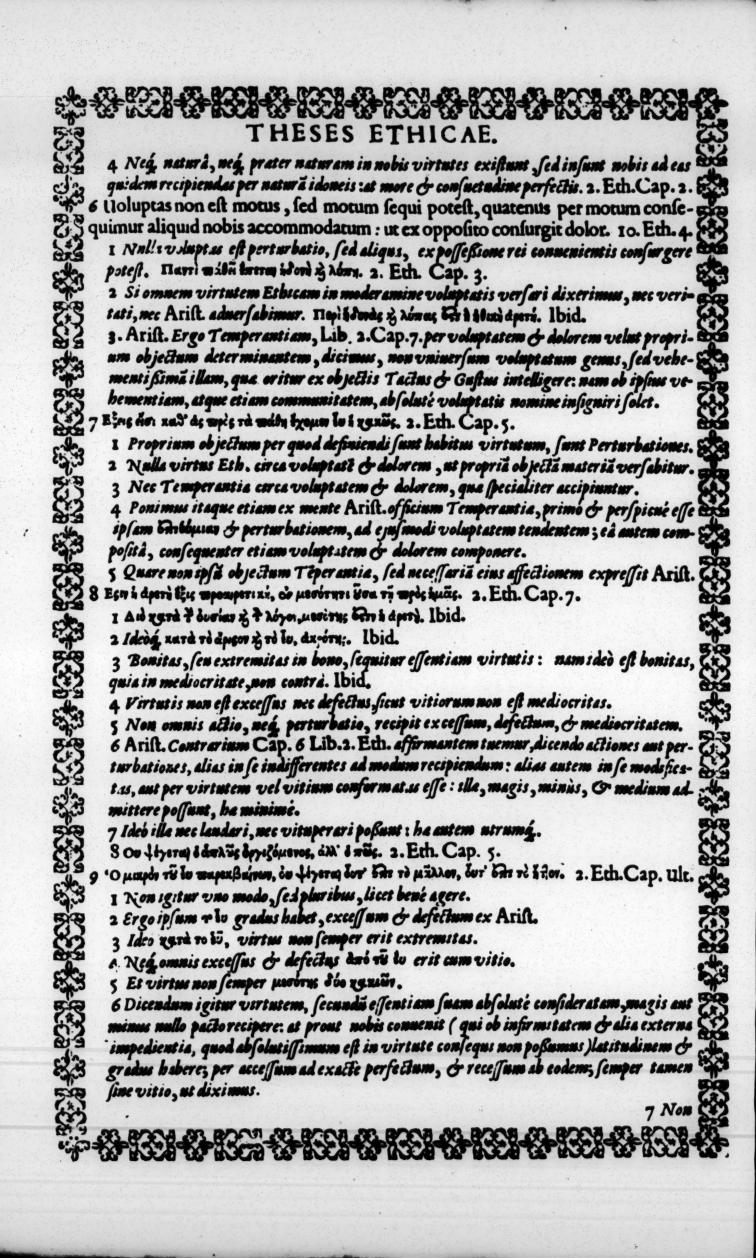
22 Metaph. 9: vel species ceptus mentis mentis instinitate as species compositionem sed subsumitationem sed subsumitationem sed subsumitationem sed subsumitationem sed subsumitationem sed subsumitationem sed 6 Quo fit ut Scientia non circa conceptus proprie, sed circa ret ipsas conceptas, vocibus 2 I Habyuhra rie foxis der run mpayuhrun quouquara. I. de Interp. The adiaptrun rouses in I An iis erit Intell Elus, qui non intelligunt ex mente Philosophi, ut ex veritate, in sim-2 Quod fi igitur tì To adraghtun concipiendo, ipfino verum objectum quis non attingat, misi sub specie alserems; vel multus eriticonceptus veri objecti, enius non est tubuna, ideò à Aristoteli non decipi, sed santam errare dicetar, text. 22 Metaph. 9 : vel specses concepta verus & succepta : vel denig compositio aut dinisso aliqua latebit , quatenus aut una Speciem sub alia concipiendo, aut propriam non concipiendo, tacitè componit aut dinidit; I Prinationes Phylice, ut non Mulicum, non Homo, non Pullus, neg fignificant 5 Adicamus inveteratam opinionem omnium, qui nomen infinitum primo & principaliter negationem finiti, minus principaliter infinitam affirmationem significare putant. 6 Licet negationem fecundam naturam priùs, non principalius tamen, fed affirmationem fignificabit :nam illud commune eft cum multis finitis, tanquam genus; ho c folius infini-23 Attributum, Subjectum, Enunciationem, &cc. nullus in rerum natura observat. THE PRESENCE PROPERTY OF PROPE

THESES LOGICAE. I Ideò rebus, conceptibus, & vocibus accidere ex ordinatione intellectus, omnes Peripatetici ab Atistotele edocti affirmant. 2 Sine dubio tales denominationes, non reales, sed rationis sunt. 3 Non solum propositio vocalis sed mentalis etiam formaliter est ens ratsonis : similiter & Syllozismus. 4 Falfo concipiunt, qui enunciationem mentalem, ipfum conceptum compositum res siznificantem, veritatem aut falstatem continentem interpretantur : bat enim realis, ac vituralia funt omnia. 5 Erst ergo potins mentalis enunciatio, unius ut attributi de alio ut subjetto, in ipsa mente focta pradicatio. 24 Oueles de horos adulas comos ta medruara. Cap. 9. de Interpr. I Non à designatione aut determinatione nostra, sed ex rebus ipsis, enuciationes veritatem aut falfitatem etiam determinatam habent. 2 Et For Leundy vew, daylig for lemon moorepor, dre bent houndy. Ibid. 3 Futurum sicut etiam prateritum, per tempus prasens determinantur secundum veritatem : ut prateritum sit, quod aliquando suit prasens s futurum quod aliquado prasens erit. 4 Determinate etiam vera erit illa enunciatio, cujus pradicatum inest aut non inest subjecto, tempore per copulano defignato : falfa contrà. 5 Ergo Enunciatio de futuro et iam contingente, in se, determinaté vera ant falsa erit. 6 Veritas contingens potest effe determinata, etiam in futuro. 7 Longe different veritas determinata, & necessaria. 8 Non igitur ex his sequetur, omnia futura ex necessitate, etiamsi omnium enuciationum verit.u determinata esse dicatur. 9 Dicimus propterea Aristotelem negasse eam necessitatem, aut etiam determinationem de fingularibus in futurum collatis, quam contingentibus de praterito & prafenti connenire intelligimus. 10 Quere ut differentis perspicus fiat, sie statuendum effe putamus. 11 Enunciationes etsingenses in prafenti & praterito, ab intrinfeco necessaria veritatem non habent, magis quam in futuro, sed duntaxat contingentem : nam simpliciter tam fieri, quam non fieri possunt que enunciantur omnia. 12 Quamenng, habent necefitatem (το μοι γορ διοι το δι δτάν ξ, άναγκη) tantúm eft ab extrinfeco, boc est, ex conditione teporis, quo cansa libere & contingenter agens ad effectum detaminata eft, aut non. 13 Hujusmodi igitur necessitas etiam in suturo, ex simili temporis proprii suppositione inveniri potest : nt Socrates cras disputabit, necessario veraest, si die crastino disputet. 14 Quicquid igitur putant alij, nos defendimus differentiam solim in boc, quod necessitas ex suppositione in praterito & prasenti, ratione tempuris expressa sit sime reduplicatione, su futuro verò minsmè. 15 As proinde propositiones contingentes de prasenti & praterito, absoluté (quia sine ad ditione temporis) licet non simpliciter necessaria dicuntur: at vero de futuro, ut non simpliciter, it a nec absoluté necessaria sunt, nisi cum reduplicatione temporis suturi. 2 1 Quemadmodum in tabella nihil actu depictum est : ita nec in Mente. 3. An. 14. 1 Omnis Intellectus cognitio acquisita est. 2 Non conclusionum modo, sed principiorum etiam notissimorum acquirimus cognittone. 3 Neque **はいまたしょうとくしょうとくしゃくんしょうとうしょくんしょうとくしょうとくしょういん**

THESES LOGICAE. 3 Neg, ergo insunt definiti habitus Principiorum, nec sunt ex aliis habitibus notioribus, sed ex sensu. ult. Cap. 2. Poster. 4 Perspicuum primaprincipia nobis inductione nota fieri. Ibid. 5 Quis non videt ex mente Aristor inductionem demonstratinam, instrumentum ese principia cognoscendi. 6 Quod afferunt quidam, Prima ex definitione terminorum fieri nota; aut dicunt falfa, ant non ad rem: falfum si non includant inductionem, cuju e per terminorii explicationem vis tacita apparet: non ad rem, si eam includant, propter eandem rationem. 7 Longe different principia nota non fieri per inductionem setu expressa, aut renovatam, & non fier i nota per enductionem simpliciter : nam hoc falfum eft; illud vern efte potest. 8 Inductio demonstratina (si instrumenti prastantiam à fine metiamur, ac vsu prastantiori) fine dubio instrumentum erit prastantius demonstratione. 6 Emperior total high outlogestudy, and on the tent duror Gargansta. I. Polter. Cap. 2. I Demonstratio Diori, vnicum instrumentum est pariendi scientiam. 2 Ante demonstrationem nulls habetur scientia simpliciter. 3 Ideireò non nesi in tertea parte Regressus. A In secunda Regressus parte nonaum quis scientiam parit. 5 Qui cognoscit ciusametiam distincte cansamesse respectueffecti, non dicitur scire nist materialiter, & virtute (ut loquuntur) quatenus terminos pracognitos habet. 6 Tantum er go simpliciter, actu, & formaliter, vtpoté ex proprio sciendi modo, scientiam comparare aliques decetur, cum singula singulis debité attribuendo ex causa effectum de subjecto concludit. 27 'YAN W WAR WELDSTERON. I. deOrt. Text. 55. I Materia primi & proxima canfa est generabilitatis & corruptibilitatis rerum. 2 He affectiones de Corpore caduco per Materiam demonstrantur. 3 Datur de monstratio potissima & Albri , per materiam proprie acceptam , & etiam per affectionis sub jectum. 4 Non omnis demonstrationis à causa interna medium, est aut forma subjecti, aut prademonftratum accidens. 5 Ned omnis praterea resolvitur in eam que dicitur à forma subjecti stanquam absoluté primam :n unoquoq, genere : qua duo bucuf q, à demonstrantium vulgo tanquam certis- & fims, & supposita, & stabilita fuerunt. 28 Augentur scientiæ, non per media, sed per assumptionem, nempe, questorum extrinsecus, ita ut unum de subjecto demonstratum tanquam causa accipi possit à ad alterum de codem demonstrandum: & ita deinceps in reliquis quæsitis. 1 In scientiarum incremento per assumptionem, omnes termini demonstrationis sunt reciproci, ommesá propositiones sunt zalite, si prima causa interna sit. 2 Adeo ut si postrema affectio per primam cansam concludatur, propositiones omnes suerint zalódu. 3 Hinc apparet illam non effe caufam proximam di in to mpaqua des continuo, qua posità & ablata ponitur & aufertur effectus; sed illam duntaxat, cujus virtute primo ponitu ac tollitur. 4 Quare remota caufa tam potest tollere quam ponere proprietatem demonstratam. 5 An nonergo affectio & affirmatius, & in prima figura conftructa demonstratione,



THESES ETHICAE. है त्या हैसर्वरक्षण किया, स्था कार्रेडवर. 3 Igitur specialiter acproxime, de institutione viri sugularis ac privati, qua talis; in Libris de Republica seu Politica agitur: nam in recté formata Republica prasertim curandum est, quomodo suguli instituendi, quomodo pueri educandi, qua teneantur discere, & quibus debeant exerceri: sicut in fine Libri 10. habetur. 2 The aperies & loupperius, i rui phas. 8. Ethic. Cap. 14. 1 Honor cevelu proprie non nisi virtutum moralium pramium est. 2 Scientiis vel non, vel potiori ac eminentiori modo conveniet. 3 Neg, artibus connenit ingenuis in ratione artis, nisi secundaria ratione, quaterus Sapientia, Prudentiad, opem ferunt, ulum perficient, virumd ingenuem decent. 4 Artibus Mechanicis mullo modo convenit, sed tantum laus. 5 Quonia itag, non honor est hic Artifices non debet, imb non valet de honore contedere. 6 Deniá, viribus corporis, copia bonorum fortuna, & hujusmodi, honor minime copetit. 7 Dabunt veniă, qui tantum dinites sunt , si non honoremus ; quia non possumus. Fœlicitatem qui semel adeptus est, is maxime omnium aget, & cogitabit quæ sunt secundum virtutem, fortunasq; exomni parte pulcherrimè seret; ut qui verè bonus sit, quadratus, & reprehensione carens. 1. Eth. Cap. 10. 1 Qui beatus est, miser esse nunquam potest, etiamsi non beatus, si in Priamicas inciderst calimutates. Ibid. ع الله المام عن عظيم المام المام المام على المام على المام المام المام المام على ال παρέσι τό μακάριο. Cap. 8. 3 Bona fortune nullo modo sunt de essentia fælicitatis, licet ad ipsius spledorem aliquo modo faciant. 4 Sed virtutem, ejuf a actionem perfectissimam ad fælicitatem sufficere verismum est, licet apud Ciceronem, Paradoxum. 5 Quam bonum est, pauperes et iam posse esse fælices, & divites miseros. Γίιστας १x το πολλος πόνος ὑπομέναν, κ μαλίςα δυνατας τότο ποιών δ λοχυρός. Ο στως έχα κ وهذا The agerow. Cap. 2. Lib. 2. Eth. 1 Affuetudine actionum & formatur, & firmatur habitus virtutis. 2 Neg, sunt virtutes ingenita, nec per disciplinam comparata. 2 Quare ad virtutes, cognitio parum aut mibil facit. 2. Lib. Cap. 4. 4 Prudentia minimé confiftit in muda ac sumplici notstia coru, que ad virtuté attinent. Egregii fortafiis legum Doctores effe possunt, & tamen minimé prudentes. 5 Adjustitiam, temperantiam, ceterasque virtures, apti sumus & habiles cum primùm nascimur. Cap. vlt. 6. Eth. Cognitio etiam veri, dux est Prudentiz & humanarum actionum, ob quas parata est Disciplina civilis. I Virtutes earumá, actiones, tum á natura, tum à doctrina, ortum & originem habent. 2 Quare ne pugnantia dicere videamur, tria sunt pracipua pro acquirenda & formanda virtute confideranda 1. Facilitas ad cam recipiendam: 2 Directio in iss que virtutem pariunt : 3 Cansa proxima & propria, quâ virtutis babitus formatur. 3 Ut si loquamur de facilitate, & propensione ad virtutes; eam habemus à nature : si de 🚭 directione ut à remotiori principio, dicimus siers ab Inspettrice, proxime verò dependere à Disciplina ciuili: si demim de proximo formante & producente; morem duntaxat & assuetudinem ponimus cum Arist.



THESES ETHICAE. 7 Non omnis intensio & remissio est per admistionem contrarij. 8 Hinc Arist. in Cap. de qualit. justitiam negat recipere magis & minus; & interim vnum altero justiorem esse affirmat. o Actiones sepenumerò sicte sunt & simulate: imò improbi nonunquam externis oblequiis officiisque ipsos bonos superare videntur. 1 Non injuria Axist. virtutes & mores dixit per prælectionem magis, quam actionem judicari. Cap.2.Lib.3 2 Praclettio outerorary Soul diray ry doory. Ibid. 3 Quibus non inest virtus nec praelectio, & contrà. 4 Nec Pueri, nec Fera agunt secundum praelectionem. Ibid. 5 Sponte agere possunt, qua non ex praelectione. 6 Neg, incontinentes agunt ex praelectione. Ibid. 7 Us ex his appareat praelectionem, proprié non esse electionem quameung, que unum alteri prafertur: hac enim brutis connenit, & pueris. 8 Ned, etiam appetitum & amplexum ex vsu rationis depravato ortum: quia hac in visiofis etiam apparet. 9 Sed praelectio appetitus & amplexus est illius, quod consultatione rationis coprobatu est. 10 Ided rette Arist. mane invoice mobabilitaques on mane buleurich spile Fel is inie definit. 11 Ideireo praelettio non est principium omnium attionum, sed earum qua attiones sunt vere ad hominem ut homo est pertinentes : ut sunt illa, qua rationem sequentur ducem. 12 Quare in artibus, non misi communi quadam ratione consultatio sieri dicetur. 11 Voluntas pertinet ad internam animi constitutionem & propensionem : Przelectio verò principium externæ actionis est: quia per ea incipimus in finé tendere. 1 In voluntate viri probi potest esse propisso 1 Tracligere ea que sub actionem nostram caad bonum, licet in volentis potestate positum dere nequeunt, non viri prudentis, sed insinon sit. Ut verbi gratia, si Patria tyrannide pientis est. Sic verbi gratia, etianssi velle pos x oppressa sit, voluntate rette formata, vir pro sit oppressam patriam liberare, non praeligit tamen, & actione liberandi aggreditur vir bus teneturvelle eam liberatam effe. 2 De bujusmodi igitur volunt ate verum est prudens; si in ipsius potestate non sit eandem illud quod dicitur, In rebus preclaris sat liberare. esse, voluisse. sen Bonam habuisse Vo- 2 Praelectio nullo modo impossibilium est, luntatem. nec simpliciter, nec præligentis respectu. 3 Voluntas potest esse quodammodo imposibilium, si non simpliciter, salse respectu voletis. 12 Justitia distributiua, virtus est per quam habità ratione dignitatis personarum, in distributione bonorum externorum & malorú, talis seruatur æqualitas, ut cuique pro merito tribuatur. Commutatiua verò quâ in rerum permutationibus, aut contractibus, vel æqualitas feruatur, vel inæqualitas corrigitur. 1 His virtutibus comprehendantur omnia officia ad humanam societatem spectantia, qua vel funt circa bominum perfonas, vel res commutandas: unde Iuris-confulti omnes L suas leges, vel circapersonas, vel res dicunt versari. 2 Per justitiam distributinam constituuntur imperia, or magistratus; sine qua distinctione in ordines & gradus, nec veilitas communis, nec tranquillitas potest servari: per comutatinam exercentur commercia, qua propter multarum rerum inopiam, ad societatem etiam pecessaria sunt. 13 Julti-

THESES PHYSICAE.

13 Justitia particularis est moderatio appetitus lucri, ut in omni distributione, ac

1 Er to omnis injufus eft a hooixtys.

- 2 Declinatio à justitea vering, vnico nomine înjufetta dicitar, seu manifes.
- 3 Non possumus ad tomm extremum inclinare, quin etiam simul in alterum labamur.
- 4. Unde est quòd una actio injustitia, simul & secundam excession & desectum dies possit: quoniam qui uni plus aquo tribuit, alteri minus relinquit.

THESES PHYSICAE.



so & una desapus, to of ados corenizana. 2. de An. Tex. 2. 8. Met. 15

A PP I N D. I. Materia ergo effentialiter est potentia , esá pura.

2 Per seipsam est recept ma forma, non per accidens superaddith.

3 Non omnis proinde potentia sub sectum prasupponit.

4 Neg potentia omnis per it adueniente actu: sed aliquis potius perficitur.

5 Unde sequitur aliquem potentiam substantiem esse & non que-

litatem.

2 Materia formas particulares, ut particulares, non appetit sua natura, sed simpliciter ut formas, & sui persectiones.

1 Determinatio ad particularem formam, non est a natura Materia.

2 Respicit igitur forma hujus vel ille speciei non ut actum adequatum, sed inadequata.

3 Quevis Materia portio respicit omnes sormas adaquate.

4 Ergo formam, quam amiss numero eandem respectre potest, & sua natura appetere.
5 Ideò appetitus naturalis potest esse ejus quod sieri nequit :na ede numero redire no potest.

6 Solum itaq, Imposibile ab intrinseco (quia non habet proportionem cum eo) non autem ab extrinseco impediente, appetitum tollit naturalem.

7 Ex dictis etiam sequitur omnem materiam sublunarium, esse ejus dem speciei, utut forma toto genere distinguantur.

8 Ideò forma speciem non dat Materia, sed toti composito.

3 Motus est perfectio no perfecti, sed perfectibilis: quies autem perfecti perfectio est, & finis cujus gratia mouentur mortalia.

1 Quod est dunqua respectu motus, in se, & respectu subjecti babitus & persectio dici potest.
2 An-non natura per se positivé, ut mot, ita quietis causa erit in omni cur pore naturali?

3 Natura aduersantur, qui in definitione natura, Cap. 1. Phys. 2. Motum & Quietem non nist disjunctim accipiunt.

4 Retinentes propriam vim Copulatina, Naturam & motus, & quietis semper esse principium affirmamus.

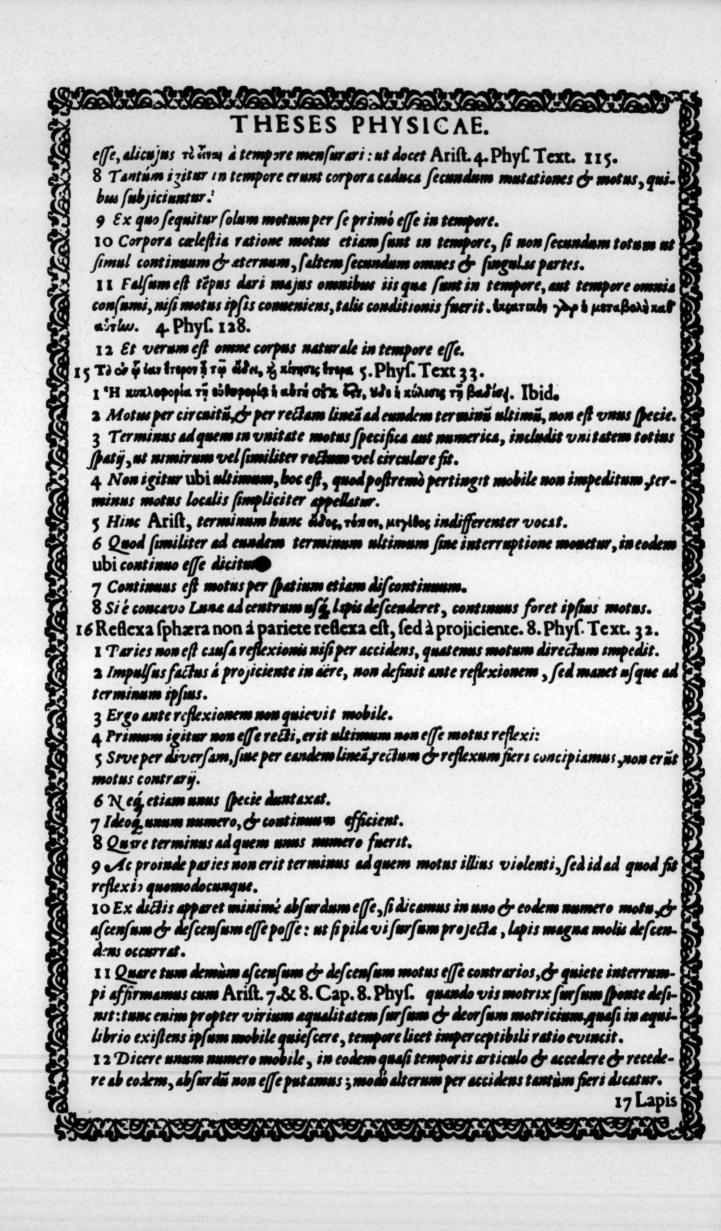
5 Et nibilo minus in corpore cælesti, solins motus principium esse poterit.

6 Quodergo disjunctim intuendo subjectum, coniunctim ipsam naturam respiciendo, explicamus: ut sensus definitionis sit; quacunqá,monentur & quiescunt naturaliter, à natura babent verumá. Apara poon, à pira à dixeo; rónos, ixaços As ouparas. 4. Phys.

THESES PHYSICAE. 7 Si manare in suo loca sit quiescere, omne corpus naturale sine exceptione quiescere potest & 4 Q ix feruntur ad locum, extra locum effe supponuntur. 1 Ergo que sunt ad locum mobilia, apta sunt per natura ad eum ferri, si extrà ponantur. 2 Tota terra sua natura tam mobilis est, quam minima gleba. Tie abre pleta vo stor & to μότιον γατά ούεπ, είνη πάσα γιι κ μίκρα βάλος. τ. de Cœl. Text. 19. 3 Et minima glebatam immobilis sua natura è loco naturali, quam universa Terra. 4 Mobilitas fine distinctione connenit omni corpori naturali. 5 Elementum l'erræ corpus est solidum, densum, in se unum, côtinui, ac in medio & Mundi fitum. I Una ipsime par s loco pelli nequit, se non omnes simul moneantur. 2 An-non igitur in Terra-motu, tota Terra actu monebitur? 3 Et omnis succussio Terra universalis erit, etsi in quibus da partibus minus percipiatur. 4 Terram non modi mobilem esse, sed etiam actu quandog, moneri ab interno principio [affirmamus, ut dum per vim loco pulsa, ad cundem redit. 5 Terre-motus non ex omni parte, sed duntaxat à principio, seu primus, non secundus & reflexus ipfins motus violentus est. 6 Si itag, dixerimus Terram immobilem effe, no omnino, fed quis difficulter mobilis eft; non simpliciter, sed comparate respectu reliquorum corporum omnium: ut non Philosophia ita nec Theologia principiis adversabimur. Nam Deus qui Terram fundanit, idem & Terram dicitur commonere in Scripturis. 6 Motus localis à cæteris distinguitur, quòd terminus ipsius quid externum sit, aut faltem respectum ad extrinsecum includat. I Hinc est quod in motu locali, proportione quadam duntaxat reperiatur quod dici solet, motum esse formam fluentem; major enim appropinquatio ad terminum ultim que continuò crescit, quasi ubi fluens est. 2 Unde (ut in ceteris) quo diutiùs dur at hic motus, ipsum mobile majorem perfectione accipit, sed extrinsecam, qua est respectu loci confernantis. 3 Quia itaq, totum fatium intermedium, quadantemus ubi ultimum vocari poteft, (quatenus in qualibet parte, ubi ipfi propinquius acquiritur) ipfum etia ubi ultimum, quod g simpliciter naturale est, per partem post partem acquiri recte dicemus. 4 Et proptereà omne motă (nibil bic impediente) esse formă fluente non verebimur tueri. 7 Fortuna est causa per accidens in iis quæ secundum præelectionem sunt, gratia alicujus finis. Casus autem sine præelectione in rebus secudum naturam spectatur. I Fortuna ad Intellectum, Cafus ad Naturam refertur ex Arist. 2 Et cansa per se respectu effectus per accidens, fortuna ent casus dici potest. 3 Igitur causa que Fortuna dicitur, & determinari, & designari potest; licet pendentia effectus inde incerta fit. 4 Quorum est determinata causa, ea fortuito fieri possunt. 5 Ideò Fortunam in rebus, et iam cum maxima prudentia collocamus : nihil tamen ipfi per se tribuimus. 8 In generatione nullum fenfile maner, ut fubjectum idem, ex Arist. 1 Subjectum generationis proprium, est sola Materia prima. 2 Subjectium generationis, non est carpus mobile. 3 Ideo nec Physicum in potentia, quà est in potentia. 4. Generatio

THESES PHYSICAE. 4 Generatio non est actus mobilis, qua mobile. 5 Non comprehendstur sub definitione motus. 6 Nec fluit à natura universe sumpta, sient motus localis. 7 Arist. dam motus definitionem accomodat generationi, indiftincte de Ortu, & Interitu loquitur,ut etiam comprehendant alterationem praniam. Nihil quatenus ignis, aut aqua, aut quidpiam aliud, agere aut pati natum est; nisi ut contrarietatem subit. Cap. 4. Lib.de Sensu. 1 Nulla res naturalis, propriam elicit actionem immediate ex sua forma substantiali. 2 Sedex contrariis qualitatibus, ut ignis & aqua, ex calore & frigore. 3 Generatio forma subflantialis tribuitur qualitatibus quidem, ut proximé praparantibus materiam: sed ipsi forma principaliter. 4 Calor à subjecto separatus, calfacere fortassis posset, sed ignem gignere non posset. 5 Generatio uninoca dicitur non respectu proxima, & instrumentaria causa sed prima, & principalis. 6 Generatio ignis ex igne univoca est ex radifs Solis verò aquivoca: etsi utraj, per calorem perficiatur. 10 Ει βμάθη αλλό ποράκοι ή ψύχη αραμιση, ή ψύχης τος, αθυνάτοι χρόιοι διται, ψύχης μά εσης.4.Ph I Sola intellectu pradita. sensit teporis babent. & vus did ro utilor artelum ullaun. 3. An. 53 2 Expertia rationis, sensam temporis nullum babent. 3 Quare neg dicuntur agere propter finem, nifi (quod dici folet)materialiter, quia naturali instinctu, motus phantafia, finem sub ratione connenientis, confuse percipiunt, sine ulls collatione ad media. 4. Solum ergo at ducuntur in prasenti, versantur in mediis, qua in se ad finem tendant, & postea vsui futura sunt; non autem ab ijs in finem diriguntur : sic Formica colligunt grana : quòd antem talia media ad talem finem perducant, diftinele non intelligunt: quia prasentia cum futuris conferre , solius rationis opus est. 5 Dictutur igitur prudentia, comparatione aut imitatione duntaxat : cum etiam non necesse sit memoriam babere bujusmodi animalia. 6 Similiter mulla bruta prafagiumt futura (etfi ita videantur) ut Grues, Hirundines, imminentem pluniam, aut tempeftatem : sed quia talem sine dubio temperiem nacla sunt, quâ faciliùs cali, d'elementorum influxum, atá, aduentitiss qualitates persentificant, prasentibus duntaxat aeris dispositionibus alterantur. II Experinte len i peraboli nel abres. 4. Phyl. 128. I 'Oure plopar, 'tre yestere & xpores mora, dill especation or xpore yireden raurin meralolin. Ib. 2 Quecunque motui & tempori subjiciuntur, oriuntur & intereunt, & Blus let idu orra 3 Quocirca que sunt extra celum, & super extimà sunt disposita latione,ut apta sunt non esse in loco, neá tempus senescere ipsa facit : neá corum est ulla mutatio : multis alterationibus, nullifá omninò passionibus sub jetta sunt :optimam in universa sempiternitate vitam, & sufficientissimam babent: & c.1. de Coel, Text 100. 4 Si divinus Plato, tantò dininior censendus Arist. quantò solidiùs multó veritatem de Deo, ac Dininis attingit. 12 Repugnat unum corpus alteri simul toti respondere secudum extensionem, nisi æqualis extensionis ipsum suerit. I Corporis

というないがないがないというないないないない THESES PHYSICAE. 1 Corporis mobilis extensionem habentis ,non possunt omnes partes medium simul pertranfire, fine plenum, fine vacuum fit. 2 Sed necesse est priores partes prins accedere ad unam partem spatis, quam posteriores. 3 Non prouenit successio motus ex sols resistentia. 4 Sed quandog, etiam ex dinssione & extensione mobilis, respectu spatij. 5 Hinc in motu corporum calestium successio sit sine resistentia. 6 Hinc etiam sequeretur in vacuo successionem futuram. 7 Adeo ut si daretur vacuum intra terminos Mundi, non modo per ipsum sieret motus, sed fine dubio et iam in tempore fieret. 8 Aristotelis igitur rationes in contrarium, aut contra veteres dunt axat, qui posucrunt successionem motus in sola resistentia medii: aut contra vacuum puré negativum, extra quod etiam nibil est, procedere affirmamus. 13 O delluis de & d turde, & The traite immer, & The traite Bour, tries & xporos ountaine xarà sepárapor z vergor del trapos. 1 Etsi admittamus plura tempora, unum primarium ex motu Cæli, alia infinita secundaria ex motibus cateris, omnia tamen effe cadem fecie, folog, numero destineta ex mente Arift. affeneramus. 2 Duo tempora specie distincta sue primaria, sue secundaria sumul esse, pro absurdo reputandum ex Arist. 3 Distinctio specifica motus, non inducit specificam temposts distinctionem, sed numericam duntaxat. 4 \$ 80 xirners ber , rabra bers brasus xirior us delbubs. 5 Est igitur numerus Accretionus, Alterationis, & Lationis, verum non qua Accretio, Alteratio, aut Latio, sed quà que que motus eft. 6 Tempus non sequitur motus ut specie distinctos, sed ut in communi ratione prioris & posterioris numerabilis conueniunt. 7 An-non igitur ex dictis apparet plura tempora solo numero distincta, in codem subjecto fimul ineffe pofe. 8 Tlura accidentia etiam absoluta solo numero distincta simul in codem incrunt. 9 Quod comuniter in absolutis hos pro absurdo reputetur, de subjecto proximo & connenientie, cujusmodi est motus; non autem remoto & subsistentia, cujusmodi est ipsum mobile respectu temporis, intelligendum esse volumus. 10 (um itag, tepus sit in omni mobili, an-non erit intrinseca affectio corporis naturalis. 14. Mensura mensurato syngenea esse debet. 1 Si res menfurata successions fuerit, similiter & mensura. 2 Si permanens, & mensura permanens esse debet. 3 Induisibile non potest dinisibili mensurari. 4 Nulla substantia, non solum aterna, sed ne corruptibilis, secundum suum ESS E tempore mensurari poteft. 5 Sed quia ESSE substantia totum simulest, in indinisibili consistens ac succe Jione cares, ejus mefura indiusfibilis & tota simul erit, ad modu Ævi ex propria ratione defectibilis. 6 Ut non differat ab Eno calestrum, nisi quod boc sua conditione indefectibile sit secundum Aristotelem. 7 Ex dictis, nullum corpus caducum secundum esse est in tempere : si boc sit intempore TENERA DE REPRESENTE PRESENTE PRESENTE DE REPRESENTE DE RE



A CONTROL OF THE PROPERTY OF T THESES PHYSICAE. 17 Lapis ex altiore loco descendens, majorem ictum facit, quam idem demissus ex inferiore. 1 Ergo impulsus lapidis ex editiore loco descendentis, etiam in aquali distantia à terra, major crit, quam impulsus ejus dem in pari destantia ex humiliore loco demiss. 2 Ac proinde motus etiam concitation. 3 Non igitur corpus grane, quò vicinius fuerit terra, eò velociús fertur. 4 Quod grania velocius in fine motus quam in principio ferantur, non ab aliqua interna canfa provenire existimamus. 5 Erit igitur tantum ab externa, prafertim à medii impulsione majore. 6 Quò igitur dintiùs fertur corpus grane, eò plures aeris partes pulfa, cum majore impetu á terzo concurrunt, motumá, promouent. 7 Nullus ergo motus granium naturalis, violentia omnis expers est. 8 Ideò dicimus corpus grane non quó vicinius terra, sed quó dintiùs ant longiùs in medio fertur, co velociús agitari : nam illud tantúm per accidens, hos per se verum est propter dictam rationem. 9 Si daretur motus in vacuo, aquabilis foret, licet celerrimus. 10 Concludimus itag cum hac subtilitate, quod grave corpori duro ad ipsum centrum pofito occurrens, posst inde resilire, sicut etiamnum pelam lebere cadentem à terra resultare videmus. 18 Medium existens immobile, magis resistit moventi, quam si ad eandem partem commotum effet. 1 Non solum naturalis, sed etiam violentus motus in ipso principio tardior est. 2 Ideo projecta non statim in principio, sed in alique inde remotione va axum vigorem Summ habeant necesse est. 3 Unde est quodsagitta, lapides, & bujusmodi, in maxima propinquitate ad motorem primum, nequeant tanto cum impetu ferire, quanto in aliqua remotione ab codem. 4 Quod Axilt. affirmet motum contra naturam in principio velociorem ese, non pracise de partibus medij proximis, sed iss dem vicinis intelligendum est. 19 Motus animalium progressivus exercetur ope spirituum, qui in musculos, & nervos instrumenta motus diffunduntur. 1 Pro copia ac vigore spirituum majore & minore, imprimis motus progressivus intenditur ac remittitur per naturam. 2 Quoniam itag. Spirituum non tanta copia sit in principio, quanta membris posteà frequetiore agitatione incalescentibus; ideo difficiliús animalia in principio progrediuntur. 3 Et quia diuturna nimiag agitatione membrorum, per corporis por os qui calore laxatur, spiritus exhalant, for afá, evolant; necesse est vim motricem, adeoá, ipsum motum in fine languescere. 4 As proinde non nisi in medio, motus progressous vigorem habebit. 5 Ex omnibus concludimus omnem motum mortalium inaquabilem esse, remissionem, intenfionem, & vigorem babere: नवे poly प्रवादे क्रिंगा लेड वे क्रिंगाचा: नवे हैं म्याने क्रिंगा वेडिंग: नव 3 feriouse (bos est, animalia que membra sua propellunt) ded utor. 20 Kay piperay poor & patry or rose decision roses traces The super The. 4. Phys. Text. 30. I Nullum Elementa in suo loco existens, sursa aut deorsum per naturam moneri potest. 2 Nullum ergo gravitat ant levitat in suo loco. 3 Neg E 2 " A STATE OF A STATE OF

THESES PHYSICAE. 3 Neg, ullum proptereà pondou habet. 4 Possunt Elementa granstatem habere in suis locis, at pondus minime. 5 Ad centră aliquis constitutus sine onere potest universă Mundi machinam sustinere. 6 Quodigitur non nisi totis humeris Atlas ille giganteus secundim Poetas: homuncio quivis etiam minimo digito secundum philosophos prastare potest. 21 Terra quia Elementum gravissimum, in infimo: ignis quia levissimum in supremo loco per naturam elt. I Ergo in universo naturà coparată est sut corpora graviora subtus, leviora supra existăt. 2 Leviora igitur supposita locum superiorem, & graniora supraposita inferiorem petent, ubicung collocata fuerint, si non aliquid impediat. 3 Hins deducimus subtilia, primò, ex naturali gravitate & levitate corpora inter se confusa,rur um à se innicem parissime separari posse : ut pleris à notum est ,in separatione vini ab aqua per duo vitrea pocula, si unum alteri supraponatur. 4 Deinde colligemus elementum Terra in omni loco granitare, nisi in suo, leuitare antem in nullo. 5 Ignic contrà, in omni lenitat nisi in suo : in nullo antem granitat. 6 Media elementa Aqua & Aër in omni loco granitare & leustare possunt, tam suo quam reliquorum elementorum. 7 Non folim aqua, sedetia aër nee tanti n ut nune miscentur, sedetiam in puritate extstentes, sponte sua ad centrum terra sine metu vacui ferri possent. 8 Non folum ad impletionem vacui, sed etiam expalsionem pleni, prater naturam propria sponte ad cetrum moueri possunt, ad Natura concentu, ordinem , ac unione conseruadam. 22 Arist. Cap. 7. 8. Phys. pronuntiat primum motum sine alijs esse posse, at aliorum motuum nullum sine primo : & in primo Meteor. asserit, elementa esse calida, frigida, humida, & sicca, à Cœli motu & immobilitate. I Ut aperté ex Arist, ita constanter ex veritate affirmamus, cessante Cals motu, nullam alterationem aut generationem in sublunaribus futuram. 2 Quare com Calum in suo loco exestens, non egeat motu propter sus consernationem,imprimis propter nostram generationem moveri contendimus cum Arist. 3 Ideirco non tam ei data est forma naturalis ad monendum, ut perficiatur 3 quam forma voluntaria intellectionis assistens ad mouendum, ut perficiat : perficit enim nostratia hac. वंगीव्यक्तक हो नेतान वेगीव्यक्तक प्रवास्त. 4 Neg, bic potentiam dininam in questionem vocamus, sed rerum constitutionem optimam at sapientissimam defendimus. 5 Si non definant arenti magis quam solidi in philosophia, suppositiones contra veritatem facere; agnoscamus imbecillitatem rationis humana, qua nil certi affirmare potest de modo, quô fine motu inferiora à calestibus possent gubernari, qua cum motu nunc optime gubernantur omnia. 6 Qui ergo conftanter afferimus secundum filem (bristianam, calum requieturum; & cum Apostolo credimus culum & elementa omnia igne purganda ; iidem etiam cum codem Apostolo expectamus calum nouum, & terram nouam : sed tempus in aternitatem migrabit, & mortalia nostra corpora induent immortalitatem. 23 Generatio est mutatio totius, seu in qua nihil sensile manet ve subjectum idem.

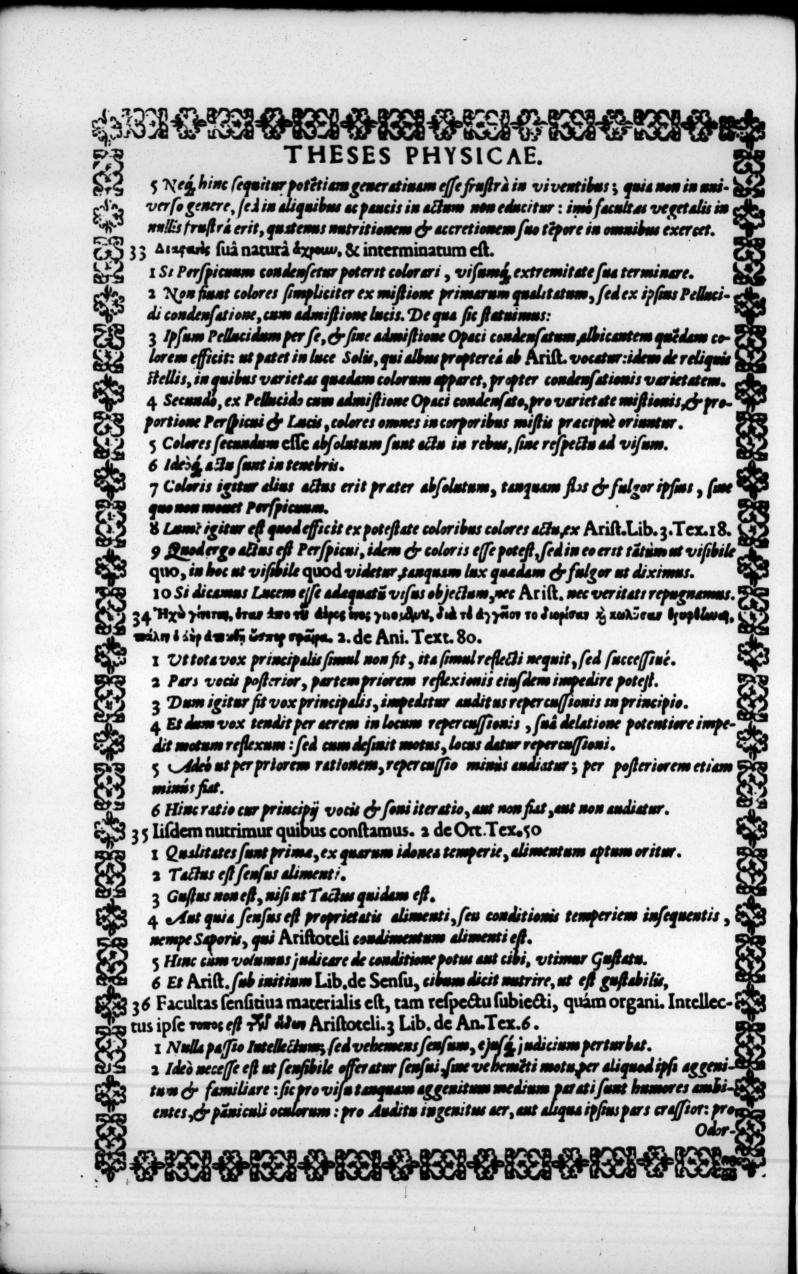
1 Mate.

1. de Ortu Cap.4.

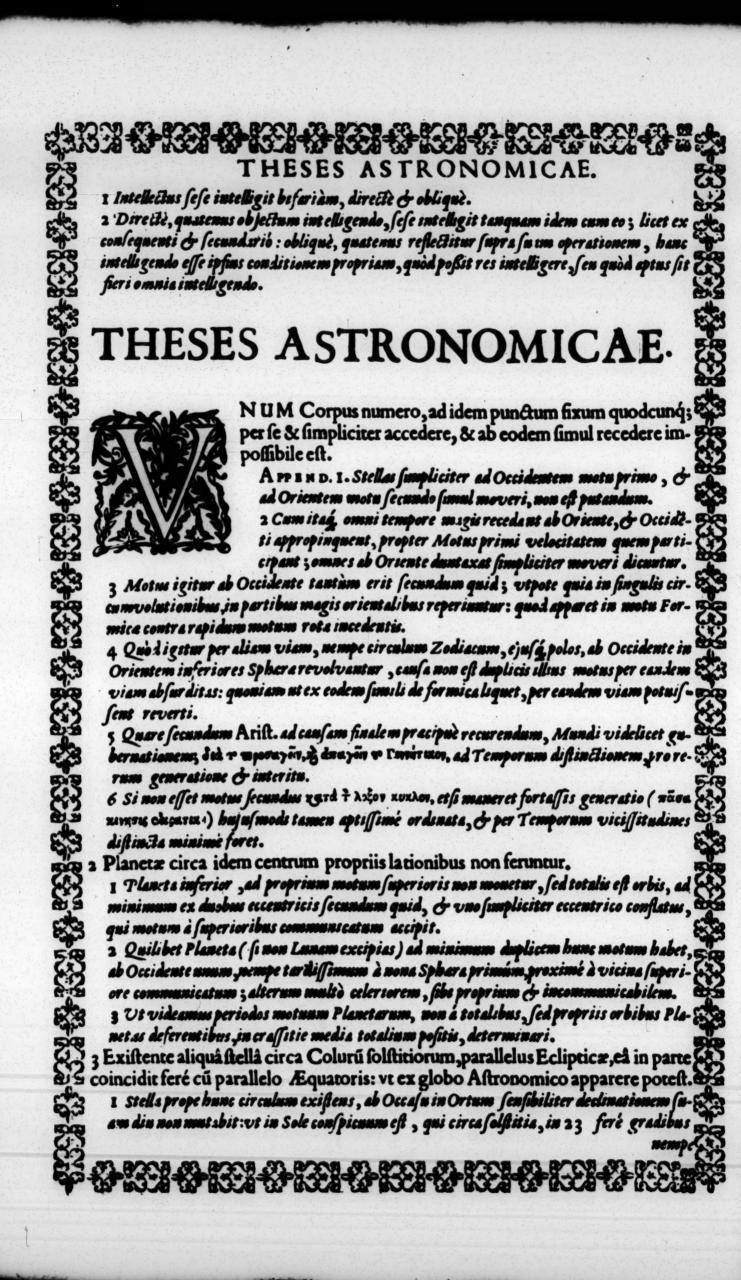
THESES PHYSICAE. I Msteria prima non est corpus sensile. 2 An non er go aliquid in & per se quantum, insensile tamen erit. 3 Non omnes quantitas est per se sensilis, nesi terminos babuerit. 4 Arist igitur corpus sensile tantum dicetur, quod actuatu est, & forma aliqua praditum. 5 Ideò Materia prima sola, proprium est generationis subjectum idem sub utrog, termino. 6 Respectu sub jecti unim & ejus dem sub utrog, termino, in omni Corruptione resolutio fit in Materiam primam immediate. 24 Forma mistionis non est superaddita formis elementorum; sed Anima formæ mistionis verè superadditur. I Sublatà Ansmà potest remanere mislum, at sublatà formà mistionis, prater Materiam primam nihil supponitur. 2 Viventia non resolvantur in Materiam primam; at non vinentia resolvantur omnia. 3 Respectu subjecti cujusvis, aut forma in codem, non in omni Corruptione resolutio sit in Materiam primam immediate. 5 "Oute gupis's Est to nomes, ute to nisor. I. de Ortu Cap. 8. 1 Ex durama mez be., 'vredax: 4 madis txorros mazes se corre alignore I. de Ort. Text. 31. & day the mitabody. 2 Ex non quanto absoluté, non gignitur quantum : ut ex non igne absoluté, gignitur ignis : ex non albo album: wern you nations w yherry. I. de Ort. Text. 40. 3 Quando igitur ex uno quanto fit alind, ut ex sanguine caro, non perit magnitudo sanguinis, & rejicitur nona carnis; sedpotius eamet sanguinis magnitudo servatursub alsa forma, diverfifq, terminis : pheray words woodliveros Twos work, all' & supude works. Ibid. 4 Hinc colligimus 1. Quantitatem effe Materia convam. 2.in Accretione mirum non videri, fi proprie dicta contrarietas, aut prinatio locum non habeat : quia terminorum e jusdem quantitatis variatio, speciem variare nequit. 26 Majus totum factum est, adveniente aliquo, quod alimentum dicitur, & contrarium mutato in eandem formam; veluti si sicco aduenerit humidum: cum autem s advenerit, mutatur, & fit siccum. 1.de Ort. 38. 1 Quere alique modo simili, alique antem distintli res augetur. 2 Alimentum ergo considerandum est aut in principio, aut fine: in principio quidem, dissimile actu, que a contrarium : potestate vero simile, bu dunque tueno : in fine, separa tum & non permutatum, simile est secundum affectiones ac dispositiones; dum permutatur, in actu permutationis, primo origine si non tempore nutrit, mox anget : si verò permutatum fit, or confideratur ut distinctum ratione, ac praexistenti additum, dicitur maxi me simile, ut or nutriens or augens actu. 3 Akó ut absolute alimentum actu non sit niss dum fuerit conversum, cum ante conversionem includat prevationem, que forme recipiende contraria dicitur. 4. Hinc etiam accipienda est ratio, cur etiamsi (ut frequeter) nutriamur carne & sanguine (imo fi animal comederet portionem carnis sua, & sanguinem e sua vena eductum biberet ,is dem nutriretur) omnes alsmenti quas jam memoranimus conditiones, optime Servars possent. 7 Tà corxina क्रवंगाय रिश्न केंबागाधना मेंद्र वेरिश्नोब, वेरवे क नवेद वेर क्वानेद केंबागाबद मेंग्या. 2. de Ort.24. I 'Det xalous paregos, ore war ok meeres you Det mipues. Ibid. 2 Elementa licet invicem non commiscerentur ad constitutionem misti, ortuiac interi-

THESES PHYSICAE. tui mutuo obnoxia forent. 3 Adeo ut sub amplexum subjecti Lib. de Ort. veniant, non autem ut principia duntaxat considerentur. 4 A vulgata fatis multorum opinione, Corpus miftum pro sub jecto horum Lib. statuentium recedentes, Corpus caducum in genere, tam simplici quam misto comune, adequatum subjectu esse ponimus: in buius etens principia & affectiones Philosoph' inquirit. 5 Hine deducimus primo, que in 1. Lib. Phys. quadam ordinis 204 de principiis generationis explicata funt, but ut in proprium locum referenda esse omnia. 6 Secundo, ad confusionem evitandam, dicimus in Lib. de Coelo Elementa secundum integritatem ut adimplent Universum; in Lib. de Ort. ut invicem agere aut pati possunt: in illis ut secundum tota sunt aterna; in his ut secundum partes caduca: in ills ut grania ant levia; in his ut calida, frigida, humida, & sicca considerari. 7 Prima itag dinisio Corporis naturalis secundum considerationem Physicam, erit in Aternum & Caducum, non simplex & mustum ex Arist. 8 Operationes corporum non viuentium non ita perfectæ funt, nec tam determinata instrumenta requirunt, quam operationes vitales: sed homogenez sunt, & per quamlibet partem codem modo, quo per alias exerceri possunt. 1 Hinc sequitur magnam differentsam esse suter vinentsa & non vinentsa corpora, quoad terminos magnitudinis ac parnitatis. 2 Vinentia terminos habent intrinfecos, non folum magnitudinis, fed etiam parvitatis, Arist. 4. de Gener. Animal. Cap. 4. Non vin-ntia verò, licet magnitudinis (faltem ex oraine Universi (alsoqui ignis in se, in infinitum augeri potest ex Arist.) parvitatis tamen nullos babent. 3 Ergo vinentium datur minimum quod sic, (parcite hie Manes Ciceroniane) ita at 9 sub minori esse non possint, & etiam maximum quod sic, vt sub majori esse nequeant : non vinentia verò, minimum quod fic nullum obtinent. 4 Ex bis deducimus non folim corpus absolute ut continuum, sed quoddam etiam ut con tinuum Phylicum, divilibile effe in infinitum. 5 Adro ut in qui bus dam minimum naturale dari non possit: omnis enim pars ignis est senis, & ita in reliquis homogeneis. 6 Dum itag Philosophus 1. Phyl Cap. 4. afferit minimam dari carnem, & 2. de An . 41. Omnium natura constantium terminos esse magnitudinis & accrementi: de viuentibus solum loqui putandus est. 29 Omnis accretio fit accedente Materia, & Diminutio recedente. 1. de Ort. Cap. 5 I Quando rarefit aqua, aut liquescit cera, licet videantur majores fieri, nullam prorsus nonem acquirunt quantitatem, aut augmentum recipiunt. 2 Nec tumefactio, nec condenfatio vinentis Accretio ant Diminutio eff. 3 Possut vinentia sub quevis magnitudine maxima aut minima tumesieri, aut condenfari; at Accretionem aut Diminutionem habere non possunt. 4 Sub maxima magnitudine, etsi vinens tumescat, non tamen intrinscess magnitudinis (ue terminos excedit. 3 Datur majus maximo, & similiter minus minimo, et si aliter neutrum dari possit. 6 Et po funt etiam corpora ampliorem acquirere locum, qua tamen auctiora non funt, d minorem, que non funt minutiora.

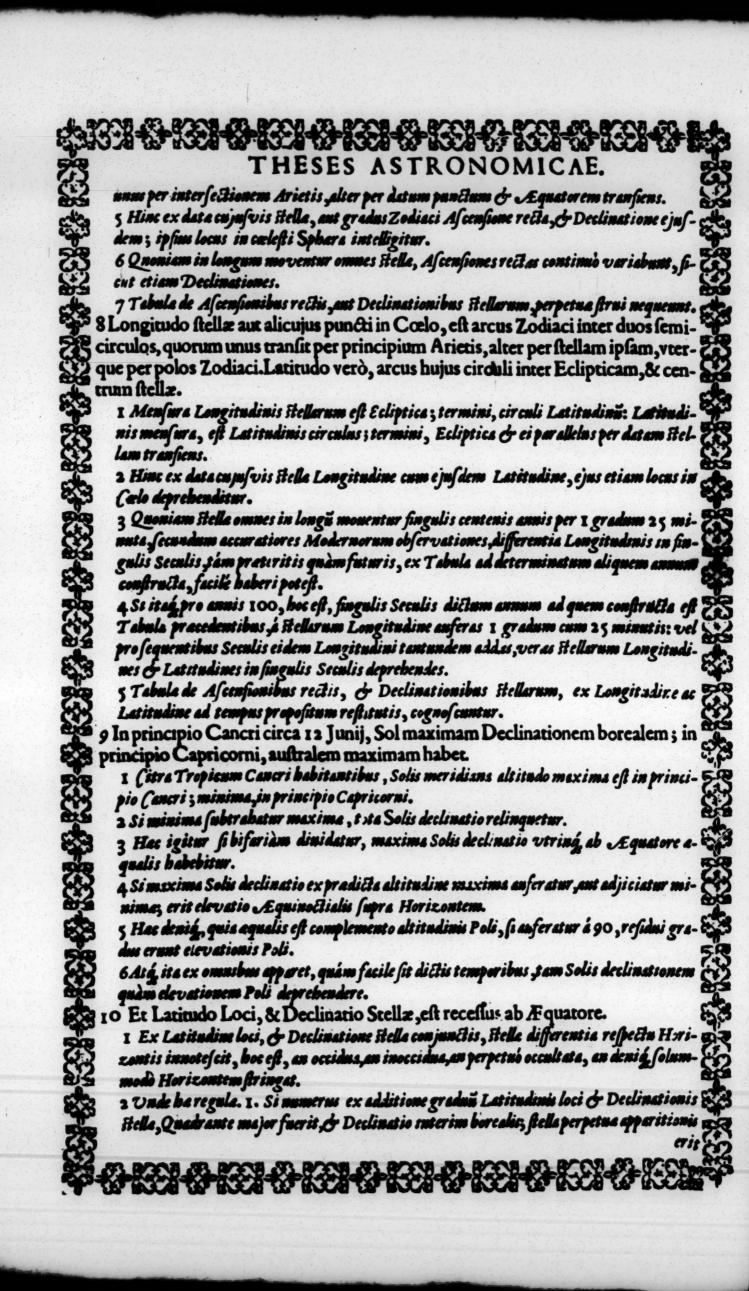
THESES PHYSICAE. 30 Potentia naturalis agendi aut patiendi, perfectionem in se notat, impotentia verò defectum, aut tanquam privationem. 1 Potentia per maximum quod sic, impotentia per minimum quod non determinatur : nam illudincludet omnia que potest ; hoc que non potest cuncta excludit. 2 Hine verissima illa axiomata, qui potest majus potest minus, qui non potest minus non potest majus. 3 Sed in potentiis activis, respectu ipsus rei; in passinis verò respectu facultatis maximu of quod fic circumscribendum eft. 4 Quod inducit calorem ut octo, magis calfacere dicitur, quam quod inducit ut fex dunt :xat: at quod punctum videt, dicitur magis & excellentius videre, quam quod no nifi majus quidpiam percipere valet. 5 Non datur minimum quod fic in facultatibus, neg, maximum quod non, nisivi materia (ut loquuntur) nempe respectu Universi, cujus magnitudo maxima est. 6 Wbi definit maximum quod fic, incepit minimum quod non; sed maximi termimus intrinfecus, minimi extrinfecus erst. 7 Minimum quod non fit per additionem maximo quod fic. 8 Ne itag ratio utrumq, nezare cozat, quod additur non dinifibile, sed indinisibile est; sinon Mathematice, saltem Physice; si non secundum rationem, saltem secudum sensum: quod & sufficiens, & necessarium est. 31 Mistio est miscibilium alteratorum unio 1. de Ort. Text.ult. Ortus misti, est mutatio, quæ fitab hisce potentiis (calido & frigido) ubi ex subicêta materia, rationem ad quamq; naturam obtinent. 4. Meteor, Cap. 1. I In mistione seu ortu misti (que re non different) tria hec concurrere manifestum est. 2 Primo, actionem transcuntem & univocam, omnin contrariarum qualitatum in contrarias : per quam franguntur fingule, at f, in unam quasi m is am elementa redizuntur. 3 Secundo, actionem immanentem & aquivocam nempe activarum in passinas sanquam artificis in materiam: que est totius massa ut contemperate calida & frizida, seu modera- co te calida est, in scipsam quatenus humida est & sicca. 4 Tertio, ipsam miscibilium unionem, seu forma misti eductionem. 5 Imperfecte mista sunt non solum in quibus numerus, sed temperies elementorum deest. 6 Pro mutatione graduum formarum elementarium, etiam imperfecte mista variantur. 7 Inter Elementa integra, & perfectam mistionem, imperfecte mista multa interneniunt. S'Non tu tim que dicuntur Meteora, imperfecté mista sunt. 9 In Lib. Metcor. non omnia imperfecte mifta, sed maxime nota ac determinata; queg. in perfecte mista non transeunt ex necessitate, explicantur ab Arist. 32 Φυσικώτατόν Του ο τους ζωσιν έργων δοα τίλκα, ε μι πηρώματα, ή τ γίνεση αδιόματον έχέ, τὸ moinou tropos cies autò. 1 Est igitur productio similis proprium opus Anima nutrientis, ibid : aut secundum substantiam, in plantie; aut secundum facultatem duntaxat, in Animalibus. 2 Ideo nima bac en se & sua natura similis est generativa. 3 Quod impediatur has operatio in quibus dam (boa πηρώματα &cc.) id tantúm est per accidens, or vitium materia. 4 Hinc est quod Philosophus ipsam naturam respiciens neglectis impedimentis, non per actualem, sed potentialem generationem in fine Cap. 3. hunc Anima gradum desiniat.



4-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-101-1-PHYSICAE. Odoratu internus aliquis spiritus: pro Gustu moderatus lingua humor: pro Tactu caro si non adsit alind, unapars Organi fungitur officio medij pro alia, ut si ladatur pars una, ç lesso à parte proxima distincte judicetur. 3 Etsi respectumedy externi, tactus possit esse immediatus; respectu interni tamen & agnati, ut non tactus, ita nec ullus sensus immediatus esse potest . Top to airo ribiumos το αίσθητηρί μ αναίωθητος άναι, κοίνοι παιτων. 2. de Ani. Text. 98. 37 To a Durmon of the born brogging, and Sundun monor. 2. de Ani. Text. 52. I 'Our apa The applicant hierest appliers, 'et aven The Em. 2 Senfus externus fuam operationem non percipit. 3 Sed tantúm Comunis Potentia que sequitur omnes sensus externos, que de de quod videt, & quod audst, sentst. Arist. de Som. & Vigil. 4 Ergo fenfatio & actu fenfibile diner fa funt, faltem ratione, nam boc dicitur ut refertur ad objectum, illa verò ut ad sensum. 5 Non ergo judicans sensibile actu, judicat sensationem ut ad sensum refertur, licet eade hat fint ex Arist. Text 138 Lib. 2 ntereferuntur ad objectum. 6 Utut Visus in tenebris non videt, non tamen percipit se non videre ; sed hoc similiter Sensus Communis est. 7 Sensus Communis nil percipit sine externis, net abstrabit à prasentia objecti materialis. 8 Ideó una cum externis operatur, velut complens ac terminans ipforum operationes. 9 Optimé Comunis Sensus puncto plurium linearum termino comparatur. 2.de An. 149. 8 Compositio & Divisio Mentis opus est. 3. de Ani. Cap. 6. 1 Nullus sensus componit, aut dinidit. 2 Nullus affirmat, aut negat. 3 Neg ullus dicit unum ab alto diversum effe. 4 Dum igstur de Sensu Comuni loquens Philosophus 3. de Ani. Text. 136 dicit le layor but tropor: non formaliter, sed materialiter boc accipiendum erst; quatenus unus Con nes, sed per plures externos, res distinctaes percipit, distinctis actibus externorum; non autem per formalem & actualem duorum relationem, aut compositionem ullam. 39 Phantasma in se ut confusum est, satis valet sui speciem confusam Intellectui im primere: at veró lumen Intellectus Agentis requiritur, ut Intellectus naturam late-3 tem distincté cognoscat. I Also percipitur res ipfa, alio rei effentia; res per folam actionem Sensitini, rei effentia per ipsius Intellectus illuminationem: codem etiam utrag percipitur, sed also modo se babente ; res ipfa Sensitino quidem, sed per se ; essentia antem Sensitino, sed externo Intel. tus lumine illustrato. 2 Perceptio res dicitur esse ad similitudinem linea recta, essentia autem, reflexa: in perceptione signidem rei, rectà proceditur ab externo objecto ad sensum, à sensu ad Phantasiam, & hine proxime ad Intellectum : at in essentia perceptione, à Phâtasia ad Intellecti à continuò non fit progressio, verúm ordene reflexo, primo ab Intellettu ad Phantasiam, & hine rurfus ad Intellectum, at diximus. Intellectus Agens illuminationis sue respectu, non requiritur pro omni intelligibili, sed tantum Intellectus proprio, quod essentia est & Universale. 40 Intellectus intelligendo, cum objecto suo conformatur, & ex conformatione g hac elicit vires suas, & conditionem propriam. 1 Intel- C



THESES ASTRONOMICAE. (nempé 11 antè, & totidem post) vix dimidiato gradu declinationem mutat. 2 Ne itag. Astronomo mirum videatur, si Canopus (stella prema magnitudinis in Argonani) propé Colurum solftitiorum existens, in 15 gradibus, quos secundum Ptolemenm à tempore Plinij ad atatem nostram confecit ab Occasu in Ortum, sensibiliter declinationem non mutauerit: as proinde Horizontem Rhodi etiam nuns radere videatur. 3 Imperitos se ostendant in Astronomia, qui stellam illam in codem parallelo exstitisse putarunt; ut fictitium omnino esse motum stellarum fixarum super polis Zodiaci evinceret. Quó magis receditur ab Æquinoctiali versus alterutrum Polorum, eò obliquior ? perpetuò Horizon existit: at patet ex Globo materiali. I In Poli borealis elevatione, arcus diurni supra Horizontem majores sunt versus Polum, quam Aquinottialem. 2 Froinde dies longistimi perpetub longiores. 3 Nonest ergo necesse Cinitatibus orientalioribus per 15 ant 30 gradus, una, ant duabus boris estius ortum fuisse Solem, ant occidisse: si enim (verbi gratia) Orientalior per 15 gradus, longissimum diem 14 horarum, & Occidentalior 16 horarum babeat; simultamen orientem, occidentem Solem confricere possant z imó si Occidentaliori 18 horarum dies longiffimus fuerit, citius per boram Sol exorietur, & tardius per boram occidet. 4 Quid ergo dicat Sacroboscus Orientalioribus citius oriri, o occidere Sulem ac reliquas stellas, intelligendum est de iis duntaxat cinitatibus, qua equaliter recedunt ab Equinoctiali, sen (quod sdem est) candem habent latitudinem, ant elevationem Poli. 5 Meridianus est Circulus in Sphera major, transiens per Polos Mundi, & Zenith; ad quem(vbicunq; fit Homo, o quocunq; tempore anni) Sol motu diurno perveniens, meridies contingit. Sacrob. Cap. 2. 1 Cinitas orietalior, fine omni exceptione citiús Meridiem habebit, quam Occidentalior. 2 Si loquamur de horis que initium sumunt à Meridie, verumest dictum Sacrobosci, de quibuscung, Cinitatibus quarum una altera est Orientalior. 6 Ex observatione Astronomorum omnium constat Augem, ejusq; oppositum, in plerisq; Sphæris planetarum, tardissimo duntaxat illo motu Nonæ Sphære sedes fuas fecundum Signorum feriem mutare. 1 Duo Orbes eccentrici secundim quid, qui bec puntta deferunt, non nisi motu comm nicato circumferuntur. 2 An-non ergo erit aliqued Corpus Thysicum nullo proprio motu agitatum? 3 Et tamen nullum Corpus ad aliud non ordinatum, proprio suo motu carebit: est enim natura principium motus &c. 4 Negetiam propteres orbis totalis proprio carebit motu, quandoquidem pracipua ipfins & pars, qui est Eccentricus simpliciter, proprium babet. 7 Meridianus cujulvis loci est tanquam Horizon rectus. In Sphera oblique, transitus per Meridianum, erit equalis Ascensioni recta, seu in ? Sphera recta. 2 In Sphara obliqua Ascensio recta, erit arcus Aquinoctialis, ab intersectione Arietis supputatus, qui cum aliqua stella ant puncto Cæls Meridianum alicujus loci pertransit. 3 In Sphera obliqua, cum vis ttella aut puncti Cali (nifi fortafis excipias ipfum prim Arietis) haberi potest ascemsio recta, licet in Sphera recta obliqua ascemsio mu 4 MenfuraAscensionis recta est Æquinoctialis , termini sunt duo circuli declinationi,



PER PARTY OF THE PROPERTY OF T THESES ASTRONOMICAE. erit: sin verò australis sit declinatio, perpetua occultationis. 3 Si numerus 90 minor fuerit, tunc stella orietur & occidet. 4 Si denig, equalis, Horizontem duntaxat stringet,ex parte Septentrionis, si septentrionalis: ex parte Austri, si australis declinatio fuerit. 5 Hinc in Sphera recta, propter Latitudinis defectum, quia numerus Declinationis omnium stellarum minor Quadrante est perpetuò, ideò omnes stella orinntur & occidunt. 6 Et quis due duntaxat Poli Declinationem unius Quadrantis babent ; ideò soli inter catera omnia Cali puncta, Horizonteno semper stringunt. 11 Verus Stellæ locus, est punctum in Circulo maximo, per verticem capitis & Stellam transeunte, quod terminat rectam ex centro Terra ductam. Visus autem locus, est Punctum quod rectam ex oculo per Stellam ductam terminat. 1 Diversitas Aspectus sen Aspectus Diversitatis, erit arcus inter has lineas interceptus, quia differentiam inter verum & visum locum stella designat. 2 Si Terra esfet millins semsibilis quantitatis respectu omnium orbium, millus foret Asfectus diversitatis. 3 Et si in Centro essemus, nulla esset Aspettuum dinersitas. 4 Major est Aspectus diversitas einsdem stella versus Horizontem, minor versus Zenith, maximus m ipfo Horizonte, & mullou in Zenith. 5 Et Planeta Terra propinquiores, majore babent Affectus diversitate, quam remotiores. 6 Etramsi due stelle candem altitudinem supra Horizontem, paralaxin tamen longé diversam habere possunt. 7 Imó quedem maximam, alia millam. 8 Et eadem, nune majorem, nune minorem. 9 Ex pradictis principiis, Aftronomi Venere & Mercurin Sole inferiores esse cocluserus. 10 Et Terram respectu trium inferiorum Planetarum sensibilem aliquam quantitatem habere; maximam antem respects Lune. 11 Ideo horum Planetarum, maxime autem Luna locus verus, per Instrumenta in Superficie Terra, accurate non inquiritur. 12 Æquans Lunæ circumfert nodos, seu caput & caudam Draconis, contra seriem Signorum, circa Polos Ecliptice in 19 annis: Deferentes Apogeum & Perigaum moventur etiam contra ordinem Signorum in diebus 32, ex Altron. positionibus. 1 Orbi Luna non communicatur motus none Sphara, nec ullus communicationis vsus esse videtur. 2 Vel igitur Astronomi alique bujus motus in sphara Luna vsum nobis assignabunt (quod à nemine adhue factum effe intelligimus) vel fundamentum ab omnibus de communicatione motus or bium superiorum infersoribus flabilitum movebimus. 13 Sol regulariter circa centrum sui Eccentrici circumfertur. Sacrob.cap.4. 1 Solis Æquans non est distinctus ab Eccentrico. 2 Quia igitur major Eccentrici portio est versus Boream, vbi est Apogaum Solis; ideò in Septentrionalibus diutiùs quam Australibus Signis , dies circiter octo commoratur. 3 Dintius cunctatur Sol aftate supra Horizontem, quam hieme infra manet. 4 In collitione dierum & noctium artificialium (que quidem funt dierum naturalium partes) dierum naturalium inaqualitas tantum discriminis non importat jut de co curădum sit : at plures dies naturales collects, differentiam efficient nequaquam negligendam. NO MONETAIN THE PROPERTY OF TH

THESES ASTRONOMICAE.

5 Unde est quò d dies artificiales, qui aliquot dies naturales completiuntur (vt sit intra Polares) sensibiliter majores siant noctibus oppositis.

6 Imò sub ipsis Polis, artificialis per integros dies octo noctem oppositam superabit.

14 Ad directionem, regressum, & stationem Planetarum, non tantúm Epicyclus, sed Epicycli certa dispositio, tam magnitudine, quam velocitate ad Eccentricum proportionata requiritur: vt nimirú Epicyclus possit núc majori, núc æquali intervallo ele ad la opena, aut apor se ele atrahere, quam Eccetricus Epicyclum promovet.

1 Epicyclus Luna,quia & minor & tardior est, quam ut hoc efficere possit (quod motus e centri Epicycli in Eccentrico,lonze superet motum Epicycli circa proprium centrum) ideo

in Luna nulla directio, statio, aut retrogradatio observatur.

2 Sequitur tamen Lunam velocem, tardam, & mediocrem dici posse: nam in superiore sepicycli parte tarda dicitur, quia motus Epscycli tendit inpartes oppositas motus ipsius Eccentrici: in inferiore verò dicitur velox, quòd duo ibi motus concurrant in cande partem, scilicet Epicycli, & Deferentis secundum Signorum seriem: in punctis deniá, mediis, qua contingentia dicuntur, mediocris vocatur, quia Epicyclus in illis partibus nihil diversitatis vel ausert, vel addit motui Eccentrici.

3 Atá, binc est quòd in Eclipsi Lunari, tempus durationis, tam ad apogeum quam perigaum Epicycli (si modò latitudo vtrobiá, eadem sit) fermé aquale esse possit: quantó enim ad Perigaum umbra est spissor, tantò ibidem motus Luna est velocior; & quantó ad Apoge-

um angustior santé motus tardior est.

15 Motus per lineam perpendicularem (cæteris paribus) velocissimus est, & ad medium dividendum aptissimus: ut infinitis experimentis manifestum esse potest.

1 Ideò radius perpendicularis, ad cuin vis Perspicui penetrationem maxime idoneus est.

2 Et inter obliques, qui magis ad perpendicularem accedunt.

3 Solus perpendicularis, et iam per diversissima media transparent: a sirrefractus penetrat.

4 Obliqui omnes per media secundum perspicuitatem diversa refringuntur.

5 Et in medio densiore quersus perpedicularem à puncto refractionis excitatam: in rariore à perpendiculari, ut Optici demonstrant.

6 Nullum punctum visibile in Diaphano densiore quam sit oculus, per radium obliqui rec-

ta ad oculum procedit.

7 Càm seitur forma cujus vis puncti per refractionem vist, comprehendatur in concursu radij visualis, & Irnea perpendicularis ducta à puncto rei visa; necesse est puncti visum in Diaphano densiore quam sit oculus, & propinquius, & majus apparere quam reipsa sit. 8 I deo possibile est aliquid videri per radios refractos, quod per directos ad oculum non per-

tingit: ut patet in denario posito in vase aqua limpida repleto.

9 Ex codem fundamento sequetur, Solem quando fupra Horizontem citiús apparere posse quam revera debet; si nimirum crassi multi fu vapores ex parte Orientis mane eleventur.
10 Unde Veritas illius quod vulgo jastari solet, quado Sol citiús solito supra Horizontem apparet, signum esse fusura pluvia.

11 Hinc et iam conspicua ratio, cur Eclipsis Luna quando á, contingere possit, utro á, Lumi- a uri supra Horizótem existente ; quod alioqui impossibile foret ex principiis Astronomia.

FINIS.

